TEREX®

Pelles sur chenilles • 3 modèles • de 5,6 à 12,5 tonnes

PELLES SUR CHENILLES

Midi

THE STRENGTH OF MANY. THE POWER OF ONE.

Qu'est-ce qui fait la force d'une marque ? Beaucoup d'éléments, s'il s'agit de Terex. Dans l'optique d'aider votre entreprise à se développer, Terex réunit en son sein sous une marque commune, des constructeurs d'engins leaders issus du monde entier. Tous poursuivent l'objectif de fournir des solutions hautement fiables et techniquement sophistiquées pour les divers secteurs d'activités suivants: construction, infrastructure, carrières, recyclage, exploitations minières, transport et circulation, conditionnement, approvisionnement et entretien. La société Terex s'engage à mettre au point des produits novateurs qui augmentent de manière flagrante l'efficacité et la productivité de nos clients. Les produits Terex sont conçus de sorte à optimiser vos rendements financiers.

Terex Construction en est la meilleure preuve.

Fiable, des coûts d'utilisation réduits, conviviale et hautement productive, tels sont les qualités caractérisant notre palette de produits qui regroupe des tracto-pelles, des pelles sur pneus et sur chenilles, des dumpers compacts, des chargeurs télescopiques, des engins de compactage, des chargeuses sur pneus, des tombereaux rigides et articulés ainsi que des pelles de manutention. Il s'agit donc d'outils novateurs qui ont été développés afin d'exécuter votre travail - dans les temps et l'enveloppe budgétaire impartie. Par ailleurs, Terex Financial Services vous offre un large éventail d'options de financement unique et à des coûts modérés pour vous permettre d'utiliser les engins appropriés - au bon moment et au prix adapté.

Et ce n'est que le début.

Derrière les produits Terex s'est regroupé un réseau international de concessionnaires qui connaissent leur métier en profondeur et leurs engins dans les moindres détails. Devenez partenaire de Terex et profitez de la compétence et de l'engagement de nos équipes d'assistance technique et de support, proches et présentes, avant, pendant et après l'acquisition de votre engin. Autant d'aspects qui se répercutent de manière positive sur les rendements de votre investissement !

Prenez-nous au mot - en travaillant avec des machines Terex sur votre chantier, vous comprendrez ce que nous voulons dire.

« Les attentes à l'encontre des midi-pelles modernes augmentent, et, Terex les remplit. »

Les secteurs du bâtiment et de l'industrie exigent une puissance d'excavation et une polyvalence très importantes ainsi qu'un fonctionnement économique, silencieux et ne nécessitant que très peu d'entretien. Dotées des dernières évolutions technologiques, les midi-pelles Terex remplissent pleinement ces exigences.

A chaque besoin correspond une midi-pelle

Avec la nouvelle série de midi-pelles de 5,7 à 13 tonnes, Terex propose un programme de midi-pelles extrêmement robustes et performantes qui offrent par ailleurs des avantages décisifs pour des applications très variées.

Nos machines se distinguent par leur rentabilité, fruit d'une disponibilité élevée. De construction solide, fruit de l'ingénieurie allemande, nos midi-pelles se caractérisent par une fiabilité à toute épreuve. Terex joue un rôle de leader dans ce segment. Les midi-pelles vous convaincront grâce à un rapport avantages/coûts d'utilisation clairement avantageux. L'utilisation des derniers développements technologiques leur offrent un potentiel de performance exceptionnel. Très confortable, la cabine offre un poste de travail absent de toute source de stress. Grâce à sa construction permettant une maintenance très aisée, le besoin en entretien se trouve réduit au minimum. Ces atouts créent les conditions optimales pour permettre un usage permanent et accroître la rentabilité des engins.

Le tour des pelles sur chenilles - Caractéristiques et avantages

Accessoires

- Système d'attache rapide mécanique ou hydraulique
- Large palette d'accessoires
- Crochet de levage vissé
- Dent de serrage

Système hydraulique

- Système LUDV (LoadSensing)
- Position flottante lame (o.)
- 2ème circuit supplémentaire (o.)
- Réglage aisé du débit de l'hydraulique supplémentaire

TEREX®

Cabine offrant un confort très élevé

- Cabine à vision panoramique
- Casier de rangement
- Cabine homologuée TOPS (seulement TC60) (FOPS en option)
- Disposition ergonomique et visibilité optimale de l'instrumentation et des voyants de contrôle
- Siège conf.

Equipement de travail

- Variantes de flèches
- Vérin monté au-dessus de la flèche
- Pivots principaux vissés
- Rotules
- Douilles en bronze
- Vérins avec frein de fin de course
- Balanciers rallongés (opt.)
- Knickmatik®

Châssis / entraînement

- Châssis ramassés afin de faciliter le transport sur une caisse amovible
- Châssis surdimensionnés assurant une longue durée de vie
- Variantes de chenilles
- Châssis sans entretien
- Moteurs avec réamorçage automatique de carburant
- Réservoirs hydraulique et de carburant de grande capacité
- Alternateur de grande puissance

Construction

- Zéro déport (TC75) Rayon court de giration (TC60/ TC125)
- Commande indépendante des chenilles
- Toutes les machines de série sont conformes à la norme EN 474-5 pour opérations de manutention avec structures de protection : clapets de sécurité levage et indicateurs de surcharge.

Cabine offrant un confort très élevé

Une petite qui a tout d'une grande

Avec la cabine de la série de midi-pelles, Terex réussit un tour de force. En effet, l'espace offert, l'arrangement des instruments, la commande et la fonctionnalité de la cabine correspondent à ceux d'une grande pelle.

La large ouverture de porte facilite la montée et la descente. Les conditions de visibilité sont exceptionnelles et garantissent un niveau de sécurité maximal. La combinaison de la cabine à vision panoramique et le déport de pied de flèche Knickmatik® offrent une vue exceptionnelle sur toute la zone de travail. Le pare-brise est composé de deux parties et peut, par beau temps, être remonté aisément sous le plafond. Le conducteur bénéficie malgré tout de beaucoup d'espace libre au-dessus de la tête (fig. 1).

« Un design étudié n'est pas un luxe, car il contribue à augmenter la rentabilité. »

Lorsque vous descendez de votre voiture pour vous asseoir aux commandes d'une pelle sur chenilles et que vous ne remarquez quasiment aucune différence, c'est que vous êtes au commandes d'une Terex. En effet, nous ne pensons pas uniquement à la performance de la machine, mais aussi à celle du conducteur.

2

1

Un siège qui vous offre le confort de travail

Spacieuse et à vision panoramique, la cabine présente l'équipement complet permettant de commander toutes les fonctions de la pelle. De plus, son montage sur quatre paliers en caoutchouc l'isole entièrement du châssis de la pelle ce qui réduit au minimum les vibrations ressenties et le niveau sonore dans la cabine. Le conducteur jouit d'un confort accru.

Ce siège de forme ergonomique est monté sur ressorts et réglable en continu. Indépendamment de la taille et du poids du conducteur, il garantit une position saine et reposante afin d'éviter des fatigues inutiles à l'opérateur.Sur la paroi arrière de la cabine, nous avons prévu un espace de rangement pour y entreposer une boîte de premiers secours ainsi que la documentation de la machine. Un casier de rangement vous permet de déposer vos objets personnels (fig. 2). Derrière le siège se trouve un espace de stockage destiné à votre trousse à outils qui est ainsi toujours à portée de main.Les accoudoirs se laissent facilement régler afin de s'adapter à la morphologie de chaque conducteur et de lui permettre de manipuler l'engin sans gêne physique (fig. 3).

L'outil est commandé via des interrupteurs électriques avec le joystick droit. Ce concept garantit une manipulation simple des engins et exempte de fatigue physique.

3

Bien plus qu'un simple tableau de bord

Le tableau des instruments de bord est disposé sur le côté avant droit de la cabine. Il renferme les affichages des fonctions essentielles de la machine. Trois cadrans renseignent sur le niveau de carburant, de surcharge et la température du réfrigérant. Des voyants lumineux indiquent la tension de la batterie, le préchauffage, la pression de l'huile moteur, le degré d'encrassement des filtres à air et hydrauliques, ainsi que le niveau de remplissage de l'huile hydraulique.

Le placement et la taille du tableau des instruments permettent au conducteur de garder un œil permanent et vigilant sur les fonctions vitales de la pelle tout en bénéficiant d'une excellente vue sur la zone d'intervention. Tous les leviers et pédales sont servo-assistés ce qui rend leur manipulation aisée et précise dans le soucis d'une amélioration constante des conditions de travail du conducteur.

Comme dans toute la cabine : beaucoup d'espace aussi au niveau des pieds.

Vos avantages

- Excellente vue panoramique
- Bas niveau sonore
- Travail en toute sécurité
- Commande aisée
- Manipulation simple et intuitive
- Environnement de travail confortable
- Montée/descente sûre et facile

« La performance à tout moment, à tout endroit et pour tous les types de travaux. »

Terex répond à cette exigence en employant des groupes de pointe fabriqués en grande série. Des moteurs diesel de réputation eprouvée garantissent une longue durée de vie.

Motorisation puissante : économique et écologique

Les moteurs utilisés par Terex présentent une stabilité de fonctionnement exemplaire. Ils sont en même temps puissants et économiques. Ils sont dotés d'un couple exceptionnel et d'une grande élasticité à la fois. Les intervalles d'entretien préconisés pour nos moteurs sont très espacés ce qui entraîne une réduction des coûts d'exploitation.

Répartition optimale du poids

Outre les réservoirs hydraulique et de carburant logés à l'arrière de la machine, la position longitudinale du moteur présente plusieurs avantages, et ceci surtout pour les versions zéro déport. En effet, elle permet d'obtenir la meilleure répartition du poids et la meilleure position du centre de gravité possibles avec des dimensions extérieures compactes - et ainsi une grande stabilité au renversement. Ceci explique pourquoi les midi-pelles Terex soulèvent et transportent des charges élevées avec un poids relativement contenu. Autre avantage : la facilité d'accès du moteur.

Le montage latéral du moteur en facilite l'accès et permet un entretien rapide et efficace.

Entretien convivial

Les points d'entretien sont groupés sous le grand capot du moteur. Le montage latéral du moteur a permis de simplifier et clarifier l'agencement des points d'entretien ce qui, par voie de conséquence, facilite et accélère grandement les réparations, la maintenance et l'inspection visuelle quotidienne. Par ailleurs, Terex a doté la cabine d'un dispositif de basculement simple afin de faciliter ici aussi les opérations d'entretien.

Grâce à la cabine basculante, les composants hydrauliques se trouvant sous le plancher, comme le moteur de rotation ou le joint tournant, sont facilement accessibles.

Entretien rapide grâce à une conception conviviale du point de vue de la maintenance.

Les moteurs de translation, boîtes de transfert, conduites et flexibles sont protégés contre tout endommagement. En cas de besoin, la plaque de protection est facile à démonter.

La machine peut être ravitaillée proprement, sur chantier, au moyen d'une pompe de ravitaillement électrique. Combiné à la consommation réduite offerte par la machine, un réservoir à carburant volumineux permet de longues interventions sans besoin de ravitaillement intermédiaire.

Vos avantages

- Longue durée de vie
- Longs intervalles d'entretien
- Répartition du poids optimale
- Excellente accessibilité d'entretien
- Coûts d'entretien réduits
- Longs cycles de travail sans besoin de ravitaillement en carburant

« Une midi-pelle Terex peut se rendre presque partout. »

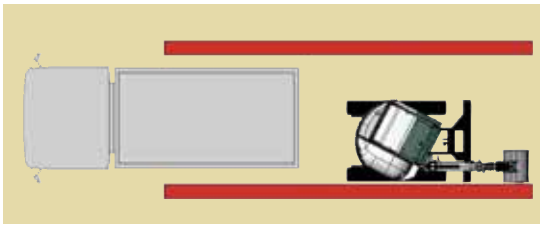
Que ce soit sur la route ou sur des terrains moins praticables, les midi-pelles Terex sont faciles à conduire et fournissent, en outre, leur pleine puissance même dans des situations de travail difficiles.

Une bonne traction sur tous types de terrains

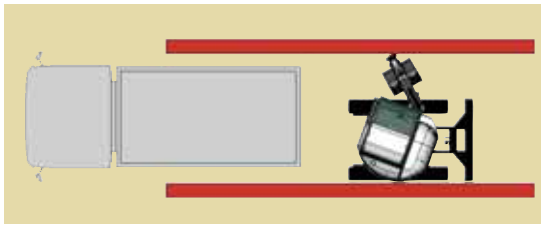
En raison des forces d'arrachement élevées fournies par les midi-pelles, les châssis sont dotés de dimensions généreuses et sont extrêmement robustes. Terex propose des trains de chenilles très longs pour ses modèles par rapport à d'autres machines commercialisées dans le même segment. Cette solution accroît la stabilité et le confort de conduite et diminue la pression exercée au sol tout en améliorant l'aptitude au tout-terrain et réduisant le labourage du sol.

Les chenilles en caoutchouc de série (aussi sur la TC125, notre modèle de 12,5 t) fournissent une traction optimale sans occasionner le moindre endommagement sur un sol stabilisé. La structure et le profil garantissent une large surface de contact, ce qui améliore le confort de conduite. Pour des applications spéciales, il est possible d'équiper les pelles de chenilles en acier (option).

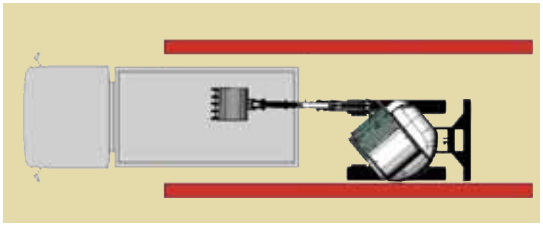
Deux atouts imbattables : Knickmatik® et la philosophie « zéro déport »....



Grâce au système Knickmatik® et au concept « zéro déport », plus de craintes à avoir sur les chantiers étroits : creuser sur toute la largeur de la machine sans déplacer latéralement l'engin,....



....commencer à déblayer, pivoter...



....et décharger sur le camion. Un avantage en matière de productivité qui porte rapidement ses fruits.
De plus, de par sa conception, le système Knickmatik® assure un rayon d'action élargi et davantage de sécurité.

Multiples équipements disponibles

Terex offre une grande variété d'équipements de travail. Il est possible de commander pour tous les modèles des balanciers rallongés afin d'améliorer la profondeur d'excavation et la portée des machines.

Pour la TC75, Terex offre une flèche « Circular » et, pour la TC125, une flèche articulée au lieu de la flèche monobloc montée en série. Ces exécutions spéciales se distinguent par leur hauteur de déversement, leur portée et profondeur d'excavation supplémentaires. Ces équipements sont aussi très utiles pour manipuler et déposer des charges. Par ailleurs, la flèche « Circular » bénéficie d'un avantage commercial unique en son genre puisqu'elle réduit le rayon de giration avant à 3,30 mètres, une qualité souvent déterminante pour une utilisation sur des chantiers exigus en zone urbaine.Multiples possibilités d'exécution aussi pour le châssis.

La TC75 est disponible en option avec un châssis de 2,25 mètres de large de sorte que cette midi-pelle peut être transportée dans toute caisse amovible (fig. 1).

Terex propose également des versions rallongées de lames de remblayage. Ces exécutions permettent de déblayer plus facilement des chantiers en ramenant le godet de curage de fossés rempli contre la lame de remblayage (fig. 2).

Vos avantages

- Exécution à rayon court pour intervention sur des chantiers exigus
- Stabilité au renversement élevée
- Bonnes caractéristiques de charge
- Châssis sans entretien
- Chenilles en caoutchouc p. tous les mod.
- Propriétés d'excavation améliorées grâce à l'emploi d'un balancier rallongé
- Précision élevée dans le positionnement des charges

La force en poupe - protection optimale des vérins hydrauliques

Alors que tous les constructeurs de midi-pelles placent le vérin de la flèche en-dessous, les ingénieurs Terex Schaeff ont misé dès le départ sur un vérin monté au-dessus de la flèche (sauf TC125). Un endommagement du vérin de la flèche lors du transport d'un bloc est impossible. Cette disposition du vérin ne constitue pas un avantage uniquement dans ce cas : le vérin est également protégé de tout endommagement lors du chargement de camions ou de l'usage d'un marteau hydraulique. Ce détail élargit considérablement le champ d'utilisation de toutes les midi-pelles de Terex.

« Saisissant et productif, même là où l'espace se réduit. »

L'équipement de travail des midi-pelles de Terex contient moult particularités et détails pratiques ; il est garant d'une pleine performance même dans des situations de travail difficiles.

Avec le système Knickmatik®, travaillez jusque dans les angles les plus reculés

L'articulation Knickmatik® sur la flèche (l'actionnement s'effectue au pied, au moyen de la pédale) permet un déport des deux côtés. Il ne s'agit pas seulement d'une fonction de positionnement, mais aussi d'une fonction de travail à part entière et indépendante. Avec un angle d'articulation de 60° des deux côtés - voire 73°/55° pour la TC75 - les midi-pelles peuvent œuvrer sans difficulté directement au fil du mur, des haies ou des talus. La conduite des flexibles au travers du pied de flèche de l'articulation Knickmatik® est conçue de manière exemplaire. Un avantage qui permet de prolonger la durée de vie des composants.

L'équipement de travail : il mérite qu'on s'y intéresse de plus près

Terex consacre beaucoup d'efforts à assurer une longue durée de vie de la flèche qui est fortement sollicitée. Mais voyez par vous-même. Découvrez ci-dessous ses caractéristiques essentielles.

Rotules

- course sans tension des vérins
- usure réduite
- aucune contrainte sur l'équipment de travail

Bagues en bronze

- emmagasinent la graisse
- réduisent l'usure

Pivots vissés pour les paliers principaux

- grande stabilité lors d'une charge latérale
- réajustage possible

Vérins avec frein de fin de course

- travail avec peu de chocs, d'où productivité accrue
- L'absence de butées mécaniques provoque moins de sollicitations des pivots et de la structure en acier

Vos avantages

- Système Knickmatik® avec un grand angle d'articulation et une conduite de flexibles parfaite
- Vérins hydrauliques fabriqués dans nos ateliers
- Utilisation à travers toute la gamme de vérins montés au-dessus de la flèche (sauf TC125)
- Rotules
- Douilles en bronze
- Vérins avec frein de fin de course
- Option possible de balancier court ou long

Système hydraulique

« Hydraulique Terex - conversion optimale de la force en puissance »

Le système hydraulique des midi-pelles Terex repose sur un concept éprouvé et mûr. Sa structure claire et sa construction solide garantissent une disponibilité élevée ainsi qu'une manipulation simple.

Système de répartition du débit indépendante de la charge (LUDV)

La répartition proportionnelle du débit garantit un confort d'opération maximal. Le débit total disponible est réparti de manière proportionnelle par rapport aux sections d'ouverture des orifices de mesure.

Le système simplifie considérablement le maniement de la machine car elle obéit sans faille aux instructions de l'opérateur. Aucun mouvement ne s'arrête !

Avantages du système hydraulique LUDV

- Toutes les fonctions peuvent être commandées simultanément et indépendamment les unes des autres
- Les différentes fonctions sont harmonisées les unes par rapport aux autres
- Vitesse de giration de la cabine élevée même quand le moteur tourne au ralenti
- Commandes sensibles et précises de toutes les fonctions quelque soit le régime du moteur et ceci indépendamment de la charge
- Une productivité accrue
- L'hydraulique Load Sensing se caractérise par un dosage très précis de l'huile hydraulique et ainsi par une grande efficacité
- Réduit la consommation de carburant

« L'accessoire à l'image de la midi-pelle. Polyvalent et performant. »

La large palette d'équipements augmente les possibilités d'utilisation et, par conséquent, la rentabilité. Avec l'attache rapide mécanique brevetée (option), l'outil peut être remplacé rapidement : du godet éjecteur au godet de curage, à la benne preneuse, au marteau hydraulique...

Des accessoires éprouvés : fraise adaptable hydraulique, tige de godet avec crochet pour déplacer des charges en toute sécurité, attache rapide pour un changement d'outils aisé, benne bicoques rotative pour une excavation efficace.

Travail précis des outils

Sur les midi-pelles de Terex, le conducteur peut régler de manière simple et aisée le débit de l'hydraulique supplémentaire. Grâce à quoi, il est possible de manipuler l'outil avec une grande précision, comme pour l'édification d'un talus avec le godet pivotant (fig. 1) ou pour le travail avec la dent de serrage (fig. 2).

La lame de remblayage peut être dotée d'une fonction de position flottante, disponible en option, afin d'être employée comme un équipement de travail à part entière. Elle facilite le nivellement du sol, le remblayage et le déblaiement du chantier.

Vos avantages

- Système hydraulique LUDV éprouvé et robuste
- Réglage aisé du débit de l'hydraulique supplémentaire
- Lame de remblayage avec position flottante en opt.
- Changement rapide d'outils
- Circuit de commande supplémentaire « outils de travail » en série
- Une machine pour de nombreuses possibilités d'application

EXCELLENT TEREX SPECIAL SAV

« Maintenance et pièces détachées de Terex. A toute heure et tout près de chez vous. »

L'assistance de Terex et de son réseau de concessionnaires international ne s'arrête pas à l'achat de la machine. Le concept de base de nos midi-pelles a été pensé de sorte à permettre une maintenance conviviale. Tous les composants sont aisément accessibles, les pièces à entretenir sont faciles à remplacer et disponibles rapidement.

TEREX®

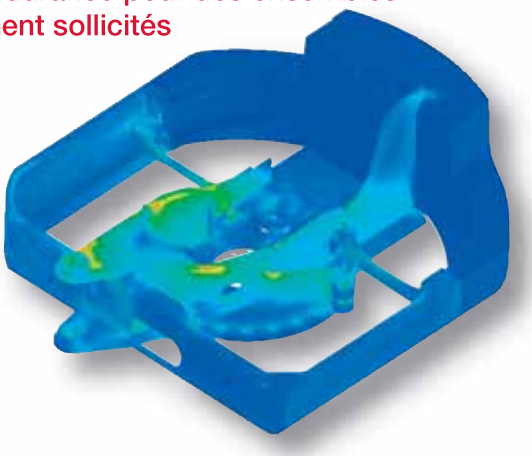
Dans notre centre de maintenance situé à Rothenburg/T. se trouvent plus de 51 000 pièces détachées différentes prêtes à l'envoi. Une logistique ultramoderne veille à ce que les pièces commandées soient livrées chez le client en moins de 24 heures.

Qualité & production

« La fiabilité des produits Terex n'est pas le fruit du hasard. »

Chez nous, rien n'est laissé au hasard. Afin de garantir la productivité élevée que l'on connaît de nos machines, tout le circuit de production - du stade de la recherche au montage final - est soumis à des contrôles méticuleux et des critères de vérification stricts.

Pour éviter les mauvaises surprises - Tests d'endurance pour des ensembles extrêmement sollicités



Calcul de la solidité de composants en acier par le biais d'une analyse de contraintes FEM (méthode des éléments finis) assistée par ordinateur

Ligne de montage des midi-pelles à l'usine de Gerabronn

Contrôle final minutieux : toutes les fonctions du moteur et de l'hydraulique de chaque midi-pelle Terex sont contrôlées et réglées avant qu'elle ne soit livrée aux concessionnaires. Elle y subit, de plus, des tests d'endurance et de charge.

Vos avantages

- Approvisionnement en pièces détachées fiable et rapide
- Personnel d'entretien formé et compétent
- Service après-vente de pointe
- Entretien et développement permanentsdes modèles
- Technologie ultramoderne
- Solutions orientées sur les besoins
- « Made in Germany »

Pelles sur chenilles

Notre gamme de midi-pelles

Trois modèles avec des puissances de moteur *entre 32,2 et 74,9 kW (de 44 à 102 ch.)* et des poids en ordre de marche *entre 5,65 et 12,5 t*.

Le reste de notre palette de produits

Mini-pelles
de 1,5 à 5,0 t
Pelles sur pneus
de 6,8 à 10,9 t
Chargeuses compactes
de 36,9 à 62,5 kW
Chargeuses de haute performance
de 74,5 à 128 kW

	TC60	TC75	TC125
Poids en ordre de marche (flèche monobloc) :	5,65 t	7,50 t	12,5 t
Poids en ordre de marche (flèche articulée) :	-	7,90 t	12,8 t
Puissance du moteur	32,2kW (44 ch.)	54 kW (74 ch.)	74,9 kW (102 ch.)
Capacité du godet	75-245 l	65-335 l	130-450 l
Largeur de la lame	1990 mm	2330 mm	2500 mm
Profondeur de fouille	3800 mm	4250 mm	4330 mm
Portée	6400 mm	7260 mm	7940 mm
Cercle de giration 180°/360°	3100/4100 mm	2775/3300 mm (Circular)	3920/5240 mm
Catégorie	Rayon court	Rayon court	Rayon court

QUEL QUE SOIT LE TYPE D'INTERVENTION, TEREX A LA MACHINE QU'IL VOUS FAUT

TEREX

Terex GmbH

Schaeffstrasse 8
D-74595 Langenburg
Germany

TEL ++49 (0) 7905 / 58-0
FAX ++49 (0) 7905 / 58114
EMAIL info@Terex-schaeff.com
WEB Terex-schaeff.de

Pelles sur chenilles-FR (1) Mise à jour : 1er juillet 2008. Les descriptions de produit et les prix peuvent être modifiés à tout moment et sans préavis obligatoire. Les photographies et/ou les dessins contenus dans le présent document servent uniquement à des fins d'illustration. Veuillez consulter le manuel de service de votre machine et en observer les instructions afin de l'utiliser de manière conforme à son usage. L'inobservation du manuel de service lors de l'utilisation de nos produits ou une conduite autrement négligée risque d'entraîner des blessures graves, voire de causer la mort. Seule la garantie standard consignée par écrit est octroyée à nos produits. Terex n'offre aucune garantie sortant de ce cadre, ni expressis verbis ni tacitement. Les produits et prestations de service décrits sont des noms de marque, des marques de commerce ou des dénominations commerciales de Terex Corporation, Genie Industries, Inc. et/ou de leurs filiales situées aux Etats-Unis et dans de nombreux autres pays. Tous droits réservés. Terex est une marque déposée de Terex Corporation aux Etats-Unis et dans de nombreux autres pays. © 2009 Terex Corporation

Référence : TEREX582FR